ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.30; 33.170 **Prosinec 2009**

**Digitální televizní vysílání (DVB) –
Interaktivní kanál pro družicové distribuční systémy**

**ČSN
ETSI EN 301 790**
V1.5.1
87 9042

Digital Video Broadcasting (DVB) – Interaction channel for satellite distribution systems

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada)
ETSI EN 301 790 V1.5.1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series)
ETSI EN 301 790 V1.5.1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zajištění interaktivního kanálu u družicových interaktivních sítí GEO s pevnými družicovými koncovými zařízeními se zpětným kanálem (RCST). Norma usnadňuje používání RCST pro individuální nebo společné instalace (například SMATV) v domácím prostředí. Rovněž podporuje propojování takových koncových zařízení s domácími datovými sítěmi. Lze ji používat pro všechna kmitočtová pásma přidělená družicovým službám GEO. Řešení uváděná pro interaktivní kanál u družicových interaktivních sítí jsou částí rozsáhlého souboru alternativ pro zavádění interaktivních služeb prostřednictvím systémů digitálního televizního vysílání (DVB). Revize provedená v roce 2002 poskytuje prostředky pro rozšíření použitelnosti normy na regenerační družicové systémy. Tato revize rovněž umožňuje snížení nákladů na koncová zařízení bez podstatného ovlivnění vlastností. Revize provedená v roce 2004 začleňuje normu DVB-S2 pro přenos v odchozím kanálu. DVB-S2 je norma druhé generace pro družicový přenos, která umožňuje zvýšení výkonu a lepší využití šířky pásma a také adaptivní kódování a modulaci. Revize provedená v roce 2008 zajišťuje prostředky pro komplexní podporu mobilních (pohyblivých) a nomádických koncových zařízení, včetně technik sloužících k překonání nedostatků přenosových kanálů, které běžně využívají mobilní koncová zařízení, a mechanismů nezbytných pro kontrolu a řízení mobilních koncových zařízení.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

ETSI EN 300 421 zavedena v ČSN EN 300 421 (87 9006) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

ETSI ETS 300 802 zavedena v ČSN ETS 300 802 (87 9026) Digitální televizní vysílání (DVB) – Protokoly

nezávislé na síti pro interaktivní služby DVB

ETSI EN 300 468 zavedena v ČSN ETSI EN 300 468 (87 9012) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace pro služební informace (SI) v systémech DVB

ETSI EN 301 192 zavedena v ČSN ETSI EN 301 192 (87 9028) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace DVB pro vysílání dat

ETSI EN 301 459 zavedena v ČSN ETSI EN 301 459 (87 6039) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na družicová interaktivní koncová zařízení (SIT) a družicová uživatelská koncová zařízení (SUT), vysílající ve směru k družicím na geostacionární oběžné dráze v kmitočtových pásmech 29,5 GHz až 30,0 GHz

IETF RFC 2684:1999 nezavedena

ISO/IEC 13818-1:1996 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 13818-1:1997 (36 9140) Informační technologie – Obecné kódování pohyblivých obrazů a doprovodné zvukové informace – Část 1: Systémy

Doporučení ITU-T Q.2931:1995 zavedeno v ČSN EN 300 443-1 V1.3.5:1999 (87 7095) Širokopásmová digitální síť integrovaných služeb (B-ISDN) – Protokol digitálního účastnického signalizačního systému 2 (DSS2) - Specifikace vrstvy 3 rozhraní mezi uživatelem a sítí B-ISDN pro řízení základního volání/přenosu – Část 1: Specifikace

IEEE 802.3 nezavedena

Doporučení ITU-T I.432 soubor nezaveden

ETSI ES 200 800 nezavedena

IETF RFC 2104:1997 nezavedena

ANSI/IEEE 754:1985 nezavedena

ISO/IEC 13818-6:1998 nezavedena

Doporučení ITU-T I.363-5:1996 nezavedeno

ETSI EN 302 307 zavedena v ČSN ETSI EN 302 307 (87 9045) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámců, kódování kanálů a systémy modulace druhé generace pro vysílání, interaktivní služby, zpravodajství a další širokopásmové družicové aplikace

ETSI EN 302 186 zavedena v ČSN ETSI EN 302 186 (87 6046) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na letadlové pozemské stanice (AES) pohyblivé družicové služby, pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz

ETSI EN 301 427 zavedena v ČSN ETSI EN 301 427 (87 6031) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na pohyblivé družicové pozemské stanice (MES) s výjimkou leteckých pohyblivých družicových pozemských stanic, pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz a zajišťující datové spojení s nízkou rychlostí

ETSI EN 302 340 zavedena v ČSN ETSI EN 302 340 (87 6047) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pro družicové pozemské stanice na palubách lodí (ESVs), pracující v kmitočtových pásmech 11/12/14 GHz přidělených pevné družicové službě (FSS), pokrývající základní požadavky podle článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 301 358 zavedena v ČSN EN 301 358 (87 6028) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Uživatelské stanice (SUT) používající družice na geostacionární dráze pracující v kmitočtových pásmech 19,7 GHz až 20,2 GHz (ve směru kosmos-země) a 29,5 GHz až 30 GHz (ve směru země-kosmos)

Technická zpráva TR8350.2 NIMA nezavedena

ETSI TS 102 602 nezavedena

ETSI EN 302 448 zavedena v ČSN ETSI EN 302 448 (87 6049) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pro sledovací pozemské stanice ve vlacích (EST) pracující v kmitočtových pásmech 14/12 GHz, pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI TS 102 606 nezavedena

ETSI TS 102 472 nezavedena

IANA: Unidirectional Lightweight Encapsulation (ULE) Next-Header Registry nezavedena

ETSI TR 101 790 nezavedena

ETSI TR 101 202 nezavedena

ETSI TR 100 815 nezavedena

ETSI TR 101 154 nezavedena

IETF RFC 1112 nezavedena

POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvožďanská 3, 148 01 Praha 4.
3. Dokument IANA je dostupný na http://www.iana.org/assignments/ule-next-headers/.

Citované předpisy

Směrnice (*Evropského parlamentu a Rady*) 1999/5/EC (*EU*) z 9. března 1999, *o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE).* V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení* ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Radiokomunikační řád ITU. Radiokomunikační řád je připojen k Mezinárodní úmluvě
o telekomunikacích,
Montreux 1965, zavedené vyhláškou ministerstva zahraničních věcí č. 190/1968 Sb.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána Společným technickým výborem (JTC) Vysílání
Evropské rozhlasové unie (EBU), Evropského výboru pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC) a Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v květnu 2009.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.